



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 112783293 B

(45) 授权公告日 2024. 05. 31

(21) 申请号 202110137930.1

G06F 1/20 (2006.01)

(22) 申请日 2021.02.01

(56) 对比文件

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 112783293 A

CN 210537128 U, 2020.05.15

CN 207182211 U, 2018.04.03

JP H02179761 A, 1990.07.12

(43) 申请公布日 2021.05.11

CN 109917747 A, 2019.06.21

CN 110673706 A, 2020.01.10

(73) 专利权人 佳木斯大学

CN 206877244 U, 2018.01.12

CN 207210512 U, 2018.04.10

地址 154007 黑龙江省佳木斯市学府街258号

CN 210378676 U, 2020.04.21

CN 210428323 U, 2020.04.28

(72) 发明人 王磊 孙悦 张宁 杜云明 王斌
张立铭

CN 211952024 U, 2020.11.17

CN 212344194 U, 2021.01.12

(74) 专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事
务所(普通合伙) 34126

US 2017295675 A1, 2017.10.12

US 2019307000 A1, 2019.10.03

专利代理师 王前程 王家培

(51) Int. Cl.

审查员 王倩

G06F 1/18 (2006.01)

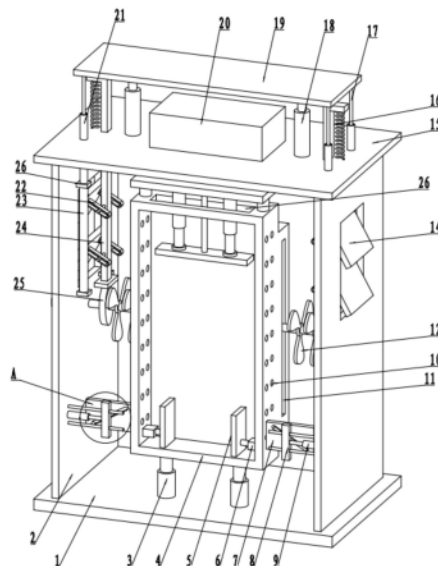
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

一种网络计算机图形处理装置

(57) 摘要

本发明公开了一种网络计算机图形处理装置,涉及图像处理技术领域,包括底板,所述底板上固定连接安装箱,安装箱前端面铰接连接密封门板,所述安装箱顶部固定连接顶板,所述安装箱上端两侧开设安装槽,所述安装箱的安装槽内转动连接摆动板,摆动板一侧固定连接安装耳,所述安装槽下方的安装箱内转动连接转动柱,转动柱两侧固定套接椭圆转轮,椭圆转轮一侧的转动柱上固定套接风扇叶,风扇叶之间的安装箱内设置安装架,安装架两侧开设通槽,所述转动柱穿过安装架的通槽,所述安装架一侧固定连接安装壳,安装壳两侧开设散热孔,所述安装壳底部两侧固定连接传动板,装置结构原理设计合理,操作使用便捷,实用性高。



1. 一种网络计算机图形处理装置,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)上固定连接安装箱(2),安装箱(2)前端面铰接连接密封门(13)板,所述安装箱(2)顶部固定连接顶板(15),所述安装箱(2)上端两侧开设安装槽(38),所述安装箱(2)的安装槽(38)内转动连接摆动板(14),摆动板(14)一侧固定连接安装耳(22),所述安装槽(38)下方的安装箱(2)内转动连接转动柱(34),转动柱(34)两侧固定套接椭圆转轮(25),椭圆转轮(25)一侧的转动柱(34)上固定套接风扇叶(12),风扇叶(12)之间的安装箱(2)内设置安装架(35),安装架(35)两侧开设通槽(11),所述转动柱(34)穿过安装架(35)的通槽(11),所述安装架(35)一侧固定连接安装壳(4),安装壳(4)两侧开设散热孔(10),所述安装壳(4)底部两侧固定连接传动板(7),传动板(7)上开设传动槽(36),所述传动板(7)一侧的安装箱(2)侧壁固定连接固定柱(40),固定柱(40)上滑动套接滑动块(8),滑动块(8)一侧固定连接固定轴(37),固定轴(37)延伸至传动槽(36)内,且与传动板(7)滑动连接,所述固定柱(40)之间的安装箱(2)内壁上固定连接第一电动伸缩杆(9),第一电动伸缩杆(9)一侧与滑动块(8)固定连接;

所述椭圆转轮(25)上方的安装箱(2)顶部设置联动杆(24),联动杆(24)两侧固定连接联动轴(39),联动轴(39)延伸至安装耳(22)内部,且与安装耳(22)滑动连接,所述联动杆(24)下方与椭圆转轮(25)滑动接触,所述联动杆(24)上端穿过顶板(15)上方,所述联动杆(24)为倒立的L形结构,所述顶板(15)与联动杆(24)之间固定连接伸缩弹簧(16);

所述安装壳(4)内底部两侧固定连接第二电动伸缩杆(6),第二电动伸缩杆(6)一侧固定连接第一夹持板(5),所述安装壳(4)顶部开设通槽(11),通槽(11)两侧的安装壳(4)顶部固定连接固定块(28),固定块(28)顶部固定连接固定板(27),固定板(27)底部两侧固定连接第三电动伸缩杆(29),第三电动伸缩杆(29)穿过通槽(11),延伸至安装壳(4)内,且底部固定连接绝缘块(30),绝缘块(30)底部固定连接第二夹持板(32);

所述顶板(15)上固定连接静电消除箱(20),静电消除箱(20)底部固定连接导电线(31),导电线(31)下方穿过固定板(27),延伸至第二夹持板(32)上,所述第二夹持板(32)为导流板;

所述安装槽(38)两侧的安装箱(2)内部两侧固定连接定位块(26),定位块(26)之间固定连接密封气囊(23),所述定位块(26)顶部固定连接安装筒(21),安装筒(21)与密封气囊(23)连通,所述安装筒(21)内滑动连接活塞杆(17),活塞杆(17)为倒立T形结构,所述活塞杆(17)顶部固定连接活动板(19),活动板(19)底部固定连接液压伸缩杆(18),液压伸缩杆(18)底部与顶板(15)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种网络计算机图形处理装置,其特征在于,所述转动柱(34)轴向一侧的安装箱(2)外部固定连接驱动电机(33),驱动电机(33)的输出轴端部与转动柱(34)固定连接,所述安装壳(4)底部两侧固定连接伸缩筒(3),伸缩筒(3)底部与安装箱(2)底部固定连接。

3. 根据权利要求1或2所述的一种网络计算机图形处理装置,其特征在于,所述摆动板(14)为软橡胶材质板。

一种网络计算机图形处理装置

技术领域

[0001] 本发明涉及图像处理技术领域,具体是一种网络计算机图形处理装置。

背景技术

[0002] 图像处理即指通过取样和量化过程将一个以自然形式存在的图像变换为适合计算机处理的数字形式,包括图片直方图、灰度图等显示,图片修复,即指通过图像增强或复原,改进图片的质量,包括去除噪点,修正数码照片的广角畸变,提高图片对比度,消除红眼等等,图片合成,即指将多张图片进行合并,实现图片内容改变的过程,图片合成通常需要通过抠图实现,图片合成的主要意义,在于通过抠图的方式更换背景,或将多张图片直接合成,譬如各种融合模式,都是图片合成的方式。

[0003] 传统的图形处理,在进行安装使用时,需要安装结构进行固定安装,但是传统的安装结构,一般只能起到固定夹持的作用,传统的装置没有散热装置,而设备本体在进行工作时,会产生大量的热,不能及时散出,同时设备在工作时,会产生静电,进而会吸引外界的灰尘,传统的装置不能进行良好的密封防尘的效果,同时不具有去除静电的效果。

发明内容

[0004] 本发明提供一种网络计算机图形处理装置,解决了上述背景技术中出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0006] 一种网络计算机图形处理装置,包括底板,所述底板上固定连接安装箱,安装箱前端面铰接连接密封门板,所述安装箱顶部固定连接顶板,所述安装箱上端两侧开设安装槽,所述安装箱的安装槽内转动连接摆动板,摆动板一侧固定连接安装耳,所述安装槽下方的安装箱内转动连接转动柱,转动柱两侧固定套接椭圆转轮,椭圆转轮一侧的转动柱上固定套接风扇叶,风扇叶之间的安装箱内设置安装架,安装架两侧开设通槽,所述转动柱穿过安装架的通槽,所述安装架一侧固定连接安装壳,安装壳两侧开设散热孔,所述安装壳底部两侧固定连接传动板,传动板上开设传动槽,所述传动板一侧的安装箱侧壁固定连接固定柱,固定柱上滑动套接滑动块,滑动块一侧固定连接固定轴,固定轴延伸至传动槽内,且与传动板滑动连接,所述固定柱之间的安装箱内壁上固定连接第一电动伸缩杆,第一电动伸缩杆一侧与滑动块固定连接。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述椭圆转轮上方的安装箱顶部设置联动杆,联动杆两侧固定连接联动轴,联动轴延伸至安装耳内部,且与安装耳滑动连接,所述联动杆下方与椭圆转轮滑动接触,所述联动杆上端穿过顶板上方,所述联动杆为倒立的L形结构,所述顶板与联动杆之间固定连接伸缩弹簧。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述安装壳内底部两侧固定连接第二电动伸缩杆,第二电动伸缩杆一侧固定连接第一夹持板,所述安装壳顶部开设通槽,通槽两侧的安装壳顶部固定连接固定块,固定块顶部固定连接固定板,固定板底部两侧固定连接第三电动伸缩杆,第三电动伸缩杆穿过通槽,延伸至安装壳内,且底部固定连接绝缘块,绝缘块底部固

定连接第二夹持板。

[0009] 作为本发明的一种优选技术方案,所述顶板上固定连接静电消除箱,静电消除箱底部固定连接导电线,导电线下方穿过固定板,延伸至第二夹持板上,所述第二夹持板为导流板。

[0010] 作为本发明的一种优选技术方案,所述安装槽两侧的安装箱内部两侧固定连接定位块,定位块之间固定连接密封气囊,所述定位块顶部固定连接安装筒,安装筒与密封气囊连通,所述安装筒内滑动连接活塞杆,活塞杆为倒立T形结构,所述活塞杆顶部固定连接活动板,活动板底部固定连接液压伸缩杆,液压伸缩杆底部与顶板固定连接。

[0011] 作为本发明的一种优选技术方案,所述转动柱轴向一侧的安装箱外部固定连接驱动电机,驱动电机的输出轴端部与转动柱固定连接,所述安装壳底部两侧固定连接伸缩筒,伸缩筒底部与安装箱底部固定连接。

[0012] 作为本发明的一种优选技术方案,所述摆动板为软橡胶材质板。

[0013] 本发明具有以下有益之处:在进行使用时,将设备本体放置在安装壳内,然后驱动第二电动伸缩杆和第三电动伸缩杆分别带动第一夹持板和第二夹持板对设备进行夹持固定,然后装置进行正常的图像处理工作,当工作产生热量时,通过电动伸缩杆带动滑动块移动,在滑动块上的固定轴的作用下带动传动板之间的安装壳上升,然后启动驱动电机带动转动柱转动,转动柱带动风扇叶转动,同时转动柱上的椭圆转轮转动带动联动杆移动,同时在顶板上的伸缩弹簧的作用下,联动杆上下往复移动,联动杆上的联动轴带动摆动板上的安装耳往复摆动,在风扇叶的转动下,外界的气流摆动的进入安装壳内,对设备本体进行全面高效的散热,当不使用时,通过液压伸缩杆带动活动板下方的活塞杆移动,进而对密封气囊进行充气,将安装箱进密封,防止外界的灰尘进入,有效的保护设备本体,实用性更高,同时通过设置静电消除箱,可以有效的祛除静电,降低装置吸收灰尘的吸力,装置实用性高,保护效果好。

附图说明

[0014] 图1为一种网络计算机图形处理装置主视整体的结构示意图。

[0015] 图2为一种网络计算机图形处理装置侧视整体的结构示意图。

[0016] 图3为一种网络计算机图形处理装置中安装壳一侧的结构示意图。

[0017] 图4为图1中A的放大结构示意图。

[0018] 图5为一种网络计算机图形处理装置中安装箱前端面的结构示意图。

[0019] 图中:1、底板;2、安装箱;3、伸缩筒;4、安装壳;5、第一夹持板;6、第二电动伸缩杆;7、传动板;8、滑动块;9、第一电动伸缩杆;10、散热孔;11、通槽;12、风扇叶;13、密封门;14、摆动板;15、顶板;16、伸缩弹簧;17、活塞杆;18、液压伸缩杆;19、活动板;20、静电消除箱;21、安装筒;22、安装耳;23、密封气囊;24、联动杆;25、椭圆转轮;26、定位块;27、固定板;28、固定块;29、第三电动伸缩杆;30、绝缘块;31、导电线;32、第二夹持板;33、驱动电机;34、转动柱;35、安装架;36、传动槽;37、固定轴;38、安装槽;39、联动轴。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本发明的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实

施例仅用于说明和解释本发明,并不用于限定本发明。

[0021] 需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0022] 实施例1

[0023] 请参阅图1-5,一种网络计算机图形处理装置,包括底板1,所述底板1上固定连接安装箱2,安装箱2前端面铰接连接密封门13板,所述安装箱2顶部固定连接顶板15,所述安装箱2上端两侧开设安装槽38,所述安装箱2的安装槽38内转动连接摆动板14,摆动板14一侧固定连接安装耳22,所述安装槽38下方的安装箱2内转动连接转动柱34,转动柱34两侧固定套接椭圆转轮25,椭圆转轮25一侧的转动柱34上固定套接风扇叶12,风扇叶12之间的安装箱2内设置安装架35,安装架35两侧开设通槽11,所述转动柱34穿过安装架35的通槽11,所述安装架35一侧固定连接安装壳4,安装壳4两侧开设散热孔10,所述安装壳4底部两侧固定连接传动板7,传动板7上开设传动槽36,所述传动板7一侧的安装箱2侧壁固定连接固定柱40,固定柱40上滑动套接滑动块8,滑动块8一侧固定连接固定轴37,固定轴37延伸至传动槽36内,且与传动板7滑动连接,所述固定柱40之间的安装箱2内壁上固定连接第一电动伸缩杆9,第一电动伸缩杆9一侧与滑动块8固定连接。

[0024] 所述椭圆转轮25上方的安装箱2顶部设置联动杆24,联动杆24两侧固定连接联动轴39,联动轴39延伸至安装耳22内部,且与安装耳22滑动连接,所述联动杆24下方与椭圆转轮25滑动接触,所述联动杆24上端穿过顶板15上方,所述联动杆24为倒立的L形结构,所述顶板15与联动杆24之间固定连接伸缩弹簧16。

[0025] 所述安装壳4内底部两侧固定连接第二电动伸缩杆6,第二电动伸缩杆6一侧固定连接第一夹持板5,所述安装壳4顶部开设通槽11,通槽11两侧的安装壳4顶部固定连接固定块28,固定块28顶部固定连接固定板27,固定板27底部两侧固定连接第三电动伸缩杆29,第三电动伸缩杆29穿过通槽11,延伸至安装壳4内,且底部固定连接绝缘块30,绝缘块30底部固定连接第二夹持板32。

[0026] 所述顶板15上固定连接静电消除箱20,静电消除箱20底部固定连接导电线31,导电线31下方穿过固定板27,延伸至第二夹持板32上,所述第二夹持板32为导流板。

[0027] 所述安装槽38两侧的安装箱2内部两侧固定连接定位块26,定位块26之间固定连接密封气囊23,所述定位块26顶部固定连接安装筒21,安装筒21与密封气囊23连通,所述安装筒21内滑动连接活塞杆17,活塞杆17为倒立T形结构,所述活塞杆17顶部固定连接活动板19,活动板19底部固定连接液压伸缩杆18,液压伸缩杆18底部与顶板15固定连接。

[0028] 所述转动柱34轴向一侧的安装箱2外部固定连接驱动电机33,驱动电机33的输出轴端部与转动柱34固定连接,所述安装壳4底部两侧固定连接伸缩筒3,伸缩筒3底部与安装箱2底部固定连接。

[0029] 实施例2

[0030] 请参阅图1-5,本实施例的其它内容与实施例1相同,不同之处在于:所述摆动板14为软橡胶材质板。

[0031] 本发明在实施过程中,在进行使用时,将设备本体放置在安装壳4内,然后驱动第

二电动伸缩杆6和第三电动伸缩杆29分别带动第一夹持板5和第二夹持板32对设备进行夹持固定,然后装置进行正常的图像处理工作,当工作产生热量时,通过第一电动伸缩杆9带动滑动块8移动,在滑动块8上的固定轴37的作用下带动传动板7之间的安装壳4上升,然后启动驱动电机33带动转动柱34转动,转动柱34带动风扇叶12转动,同时转动柱34上的椭圆转轮25转动带动联动杆24移动,同时在顶板15上的伸缩弹簧16的作用下,联动杆24上下往复移动,联动杆24上的联动轴39带动摆动板14上的安装耳22往复摆动,在风扇叶12的转动下,外界的气流摆动的进入安装壳4内,对设备本体进行全面高效的散热,当不使用时,通过液压伸缩杆18带动活动板19下方的活塞杆17移动,进而对密封气囊23进行充气,将安装箱2进密封,防止外界的灰尘进入,有效的保护设备本体,实用性更高,同时通过设置静电消除箱20,可以有效的祛除静电,降低装置吸收灰尘的吸力。

[0032] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

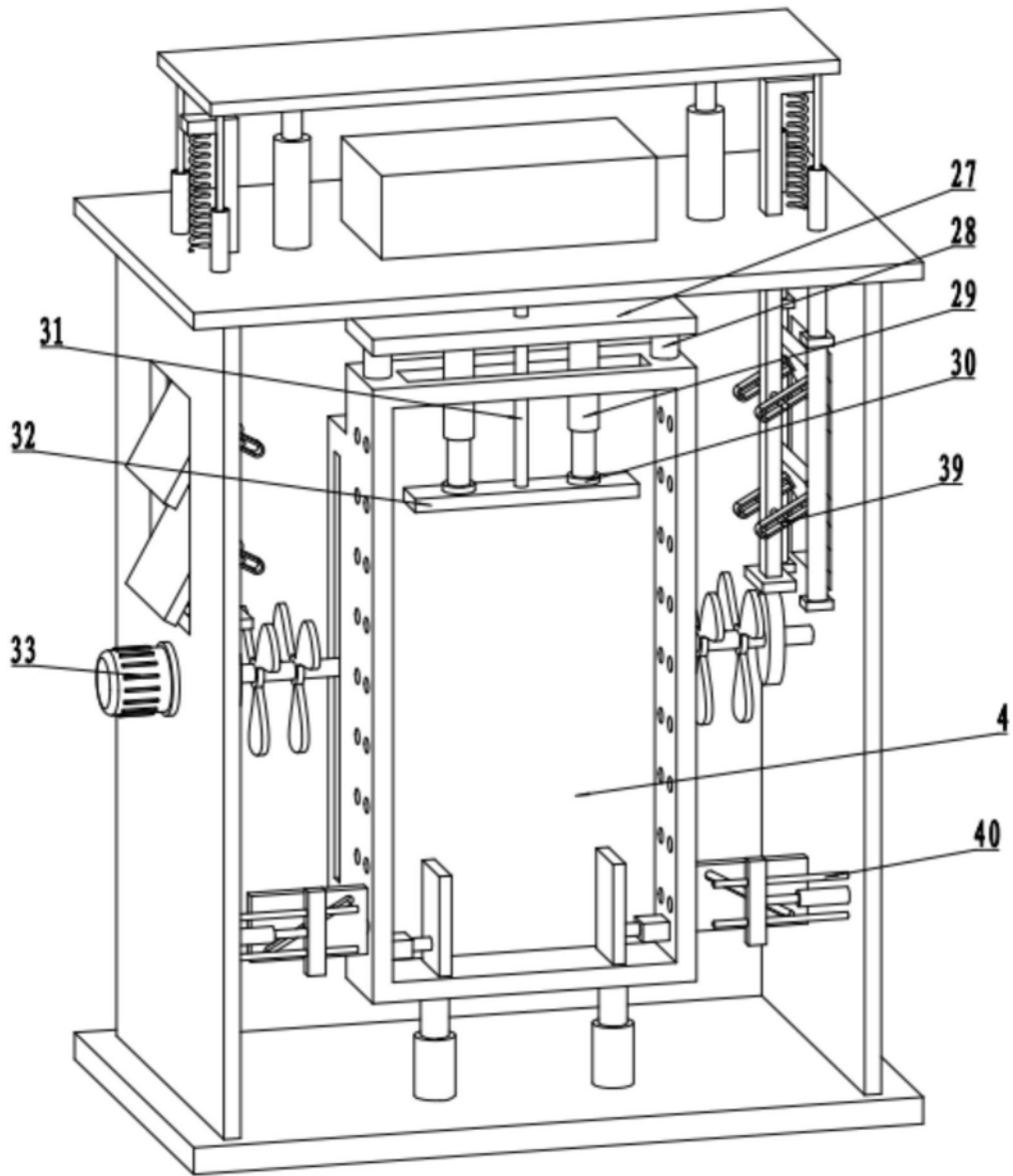


图2

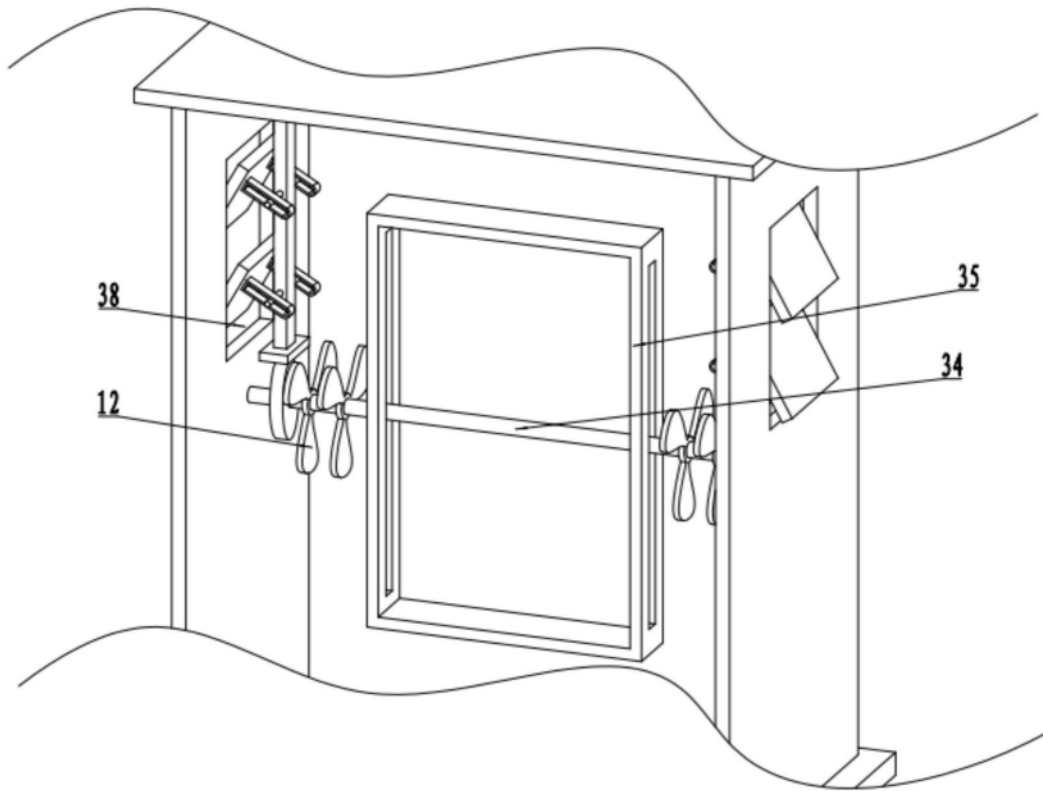


图3

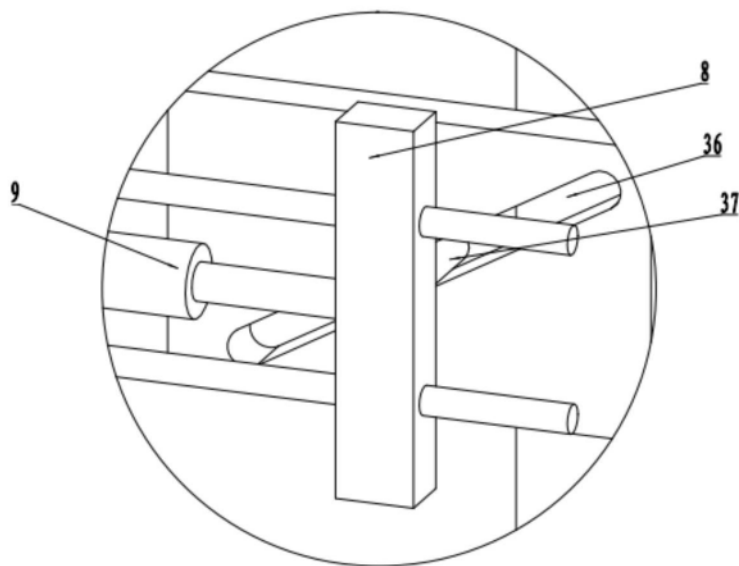


图4

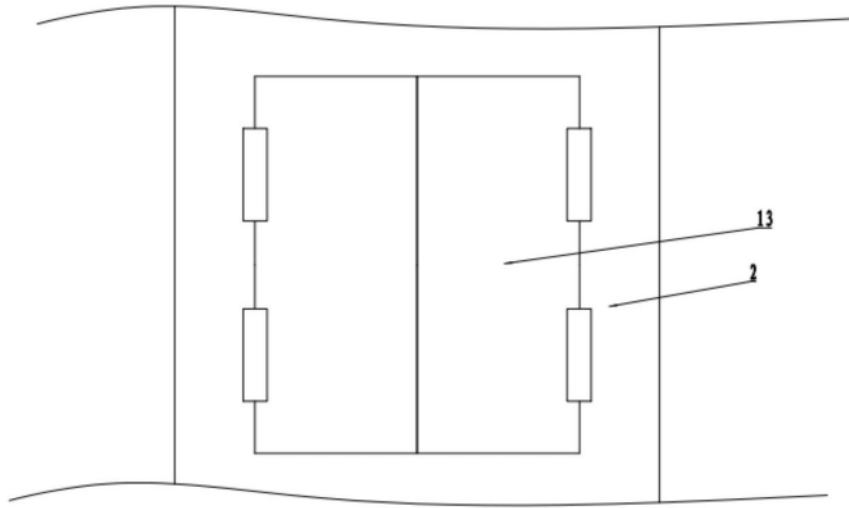


图5